

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/050245

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61B17/068

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61B A61D B25B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 197 25 597 A1 (IWATA DENKO CO., LTD., TOKIO/TOKYO, JP) 1 October 1998 (1998-10-01) column 17, line 31 - column 18, line 27; figures 1,2 column 20, lines 60-68 -----	1-5,7-9
X	FR 1 080 876 A (CONSTANT H. ET MICHAU L.) 14 December 1954 (1954-12-14) page 2, column 1, lines 33-46 - page 3, column 1, lines 36-40; figure 6 -----	1,2,4,7
A	US 6 685 708 B2 (MONASSEVITCH LEONID ET AL) 3 February 2004 (2004-02-03) column 10, lines 43-57 - column 11, lines 12-19; figures 5a,5b ----- -/-	1-5,7-9

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 September 2005

Date of mailing of the international search report

29/09/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Assion, J-C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/050245

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 926 195 A (BLEIER ET AL) 16 December 1975 (1975-12-16) column 5, lines 14-30 - column 8, lines 18-57; figures 6,20 -----	1
A	US 4 462 404 A (SCHWARZ ET AL) 31 July 1984 (1984-07-31) column 4, line 43 - column 6, lines 10-15,36; figures 2,6 -----	1
A	DE 33 37 447 A1 (FRYDRYCH,ANDREAS,DR.MED) 2 May 1985 (1985-05-02) figures 1,5 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/050245

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 19725597	A1	01-10-1998	JP JP	2925009 B2 10264051 A		26-07-1999 06-10-1998
FR 1080876	A	14-12-1954	NONE			
US 6685708	B2	03-02-2004	AU EP WO US	8802701 A 1333765 A2 0219888 A2 2002029044 A1		22-03-2002 13-08-2003 14-03-2002 07-03-2002
US 3926195	A	16-12-1975	AT AT DD DE FR GB IN IT JP SE	343267 B 286173 A 103808 A5 2220117 A1 2182059 A1 1420459 A 139695 A1 980162 B 49048189 A 400706 B		26-05-1978 15-09-1977 12-02-1974 08-11-1973 07-12-1973 07-01-1976 17-07-1976 30-09-1974 10-05-1974 10-04-1978
US 4462404	A	31-07-1984	DE JP JP JP	3103352 A1 1313302 C 57168651 A 60036292 B		12-08-1982 28-04-1986 18-10-1982 20-08-1985
DE 3337447	A1	02-05-1985	NONE			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2005/050245

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A61B17/068

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A61B A61D B25B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 197 25 597 A1 (IWATA DENKO CO., LTD., TOKIO/TOKYO, JP) 1 octobre 1998 (1998-10-01) colonne 17, ligne 31 - colonne 18, ligne 27; figures 1,2 colonne 20, ligne 60-68 -----	1-5,7-9
X	FR 1 080 876 A (CONSTANT H. ET MICHAU L.) 14 décembre 1954 (1954-12-14) page 2, colonne 1, ligne 33-46 - page 3, colonne 1, ligne 36-40; figure 6 -----	1,2,4,7
A	US 6 685 708 B2 (MONASSEVITCH LEONID ET AL) 3 février 2004 (2004-02-03) colonne 10, ligne 43-57 - colonne 11, ligne 12-19; figures 5a,5b ----- -/-	1-5,7-9

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

19 septembre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

29/09/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Assion, J-C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2005/050245

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 3 926 195 A (BLEIER ET AL) 16 décembre 1975 (1975-12-16) colonne 5, ligne 14-30 – colonne 8, ligne 18-57; figures 6,20 -----	1
A	US 4 462 404 A (SCHWARZ ET AL) 31 juillet 1984 (1984-07-31) colonne 4, ligne 43 – colonne 6, ligne 10-15,36; figures 2,6 -----	1
A	DE 33 37 447 A1 (FRYDRYCH,ANDREAS,DR.MED) 2 mai 1985 (1985-05-02) figures 1,5 -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/050245

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 19725597	A1	01-10-1998	JP	2925009 B2	26-07-1999
			JP	10264051 A	06-10-1998
FR 1080876	A	14-12-1954	AUCUN		
US 6685708	B2	03-02-2004	AU	8802701 A	22-03-2002
			EP	1333765 A2	13-08-2003
			WO	0219888 A2	14-03-2002
			US	2002029044 A1	07-03-2002
US 3926195	A	16-12-1975	AT	343267 B	26-05-1978
			AT	286173 A	15-09-1977
			DD	103808 A5	12-02-1974
			DE	2220117 A1	08-11-1973
			FR	2182059 A1	07-12-1973
			GB	1420459 A	07-01-1976
			IN	139695 A1	17-07-1976
			IT	980162 B	30-09-1974
			JP	49048189 A	10-05-1974
			SE	400706 B	10-04-1978
US 4462404	A	31-07-1984	DE	3103352 A1	12-08-1982
			JP	1313302 C	28-04-1986
			JP	57168651 A	18-10-1982
			JP	60036292 B	20-08-1985
DE 3337447	A1	02-05-1985	AUCUN		